

# Inversores de Cadena de 100/125 kW, 1500 VCC para Norte América



## CPS SCH 100/125KTL-DO/US-600

Los inversores de cadena trifásicos CPS de alta potencia de 100 y 125 kW están diseñados para aplicaciones de montaje en tierra. Las unidades son inversores de alto rendimiento, avanzados y confiables diseñados específicamente para el entorno y la red de América del Norte. La alta eficiencia al 99,1% de pico y 98,5% de CEC, amplios voltajes de funcionamiento, amplio rango de temperatura y una carcasa NEMA Tipo 4X permiten que esta plataforma de inversores funcione con alto rendimiento en muchas aplicaciones. Los productos CPS 100/125kW se envían con la caja de cables estándar o centralizada, cada uno totalmente integrado y separable con interruptores de desconexión de CA y CC. La caja de conexiones estándar incluye fusibles de seguridad táctil hasta para 20 cadenas. El FlexOM Gateway de CPS permite la comunicación, el control y las actualizaciones en forma remota de los productos.

## Características principales

- Cumple con NFPA 70 y NEC
- Los portafusibles de CC seguros al tacto añaden comodidad y seguridad
- FlexOM Gateway de CPS permite actualizaciones remotas de firmware.
- Interruptores de desconexión de CA y CC integrados (Rapid shutdown)
- 1 MPPT con 20 entradas con fusible para una máxima flexibilidad
- Conexiones de CA compatibles con cobre y aluminio
- Funciones avanzadas de red inteligente (certificación Regla 21 de California)
- kVAs libres de rendimiento 100 kW @ 0.9FP y 125 kW @ 0.95FP
- Generosas relaciones de carga del inversor CC/CA de 1,87 (100 kW) y 1,5 (125 kW)
- Diseño de caja de cableado separable para un servicio rápido
- Garantía estándar de 5 años con extensiones de hasta 20 años



100/125 kW Caja de cableado diseño estándar  
Gabinete NEMA tipo 4X para exteriores



100/125 kW Caja de Cableado diseño  
Centralizado.

# Inversores de Cadena de 100/125 kW, 1500 VCC para Norte América



Nombre del modelo	CPS SCH100KTL-DO/US-600	CPS SCH125KTL-DO/US-600
<b>Entrada CC</b>		
Potencia Máxima fotovoltaica		187,5 kW
Tensión máxima de entrada en CC		1500V
Rango de operación de tensión de entrada de CC		860-1450Vcc
Tensión / potencia arranque de entrada de CC		900 V / 250W
Número de rastreadores MPPTs		1
Rango de tensión de MPPT <sup>1</sup>		870-1300Vdc
Corriente máxima de corto circuito fotovoltaico (Icc x 1.25)		275A
Número de entradas de CC	20 circuitos fuente fotovoltaica, positivo & negativo con fusible (Caja de cableado estándar) 1 circuito de entrada, 1-2 terminales por polo, sin fusibles (Caja de cableado centralizada)	
Tipo de desconexión de CC	Interruptor de CC con carga	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II MOV (Con Indicador /señalización remota), Up=2. 5 k V, In=20kA (8/20uS)	
<b>Salida de CA</b>		
Potencia nominal de salida de CA	100kW	125kW
Potencia máxima de salida de CA <sup>2</sup>	100kVA (111kVA @ PF>0.9)	125kVA (132kVA @ PF>0.95)
Tensión de salida nominal		600Vac
Rango de tensión de salida <sup>3</sup>		528-660Vac
Tipo de Conexión a la red <sup>4</sup>		3Φ / PE / N (neutro opcional)
Máxima corriente de salida en CA 600Vac	96.2 / 106.8A	120.3 / 127.0A
Frecuencia de salida nominal		60Hz
Rango de frecuencia de salida <sup>3</sup>		57-63Hz
Factor de potencia	>0,99 (±0,8 ajustable)	>0,99 (±0,8 ajustable)
Distorsión armónica total de corriente		<3%
Máxima corriente de falla salida (1- Ciclo RMS)		41,47A
Rango Máximo de OCPD		200A
Tipo de desconexión de CA	Interruptor de CA con capacidad	
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II MOV (Con Indicador/ remoto), Up=2. 5 k V, In=20kA (8/20uS)	
<b>Sistema</b>		
Topología	Sin transformador	
Eficiencia Máxima	99,1%	
Eficiencia de CEC	98,5%	
Modo espera / consumo nocturno	<4W	
<b>Medio ambiente</b>		
Grado de protección de la carcasa	NEMA Tipo 4X	
Método de enfriamiento	Ventiladores de refrigeración de velocidad variable	
Rango de temperatura de funcionamiento	-22° F a -140° F / -30° C a -60° C (reducción de -108° F / +42° C)	
Rango de temperatura no operativo <sup>5</sup>	-40° F a +158° F / -40° C a +70° C máximo	
Humedad de funcionamiento	0-100%	
Altitud de funcionamiento	8202ft / 2500m (sin reducción)	
Ruido audible	<65dBA@1m y 25° C	
<b>Visualización y comunicación</b>		
Interfaz de usuario y pantalla	Indicadores LED, WiFi + APP	
Monitorización de inversores	Modbus RS485	
Supervisión a nivel de sitio	CPS FlexOM Gateway (1 por cada 32 inversores)	
Mapeo de datos Modbus	SunSpec / CPS	
Funciones de diagnóstico remoto / actualización de firmware	Estándar / (con FlexOM Gateway)	
<b>Características Mecánicas</b>		
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	45,28 x 24,25 x 9,84 pulgadas (1150 x 616 x 250 mm) con caja de cableado estándar 39,37 x 24,25 x 9,84 pulgadas (1000 x 616 x 250 mm) con caja de cables centralizada	
Peso	Inversor: 121lbs (55kg); Caja de cableado: 55 libras (25 kg) con caja de cableado estándar 33 libras (15 kg) con caja de cableado centralizada	
Ángulo de montaje / instalación	15 - 90 grados desde horizontal (vertical o en ángulo)	
Borneras de CA	Terminal tipo perno M10 [3Φ] (rango de cable: 1/0AWG - 500kcmil CU / AL, terminales no suministradas) Bloque terminal de abrazadera de tornillo [N] (#12 - 1/0AWG CU/AL)	
Borneras de CC	Soporte de fusible de abrazadera de tornillo (rango de cable: # 12 - #6AWG CU) con barra colectora de caja de cableado estándar, pernos M10 (rango de cable: #1AWG - 500kcmil CU / AL [1 terminal por polo], #1AWG - 300kcmil CU/AL [2 terminaciones por poste]), terminales no suministradas) con caja de cableado centralizada	
Entradas de cadena con fusibles	Fusibles de 20A proporcionados (valores de fusible de hasta 30A aceptables)	
<b>Seguridad</b>		
Certificaciones y estándares	UL 1741-SA/SB Ed. 3, CSA-C22.2 NO.107.1-01, IEEE 1547-2018, FCC PART15	
Norma estándar en la red	IEEE 1547a-2014, IEEE 1547-2018 7, CA Regla 21, ISO-NE	
Funciones de la red Inteligente	Voltaje-RideThru, Frecuencia-RideThru, Rampa-Velocidad, Especificación-PF, Volt-VAR, Frecuencia-Watt, Volt-Watt	
<b>Garantía</b>		
Estándar <sup>6</sup>	5 años	
Plazos extendidos	10, 15 y 20 años	

1) Consulte el manual del usuario para obtener más información sobre el rango de voltaje MPPT cuando se opera con PF no unitario.

2) Clasificación de "potencia aparente de CA máx." válida dentro del rango de voltaje MPPT y rango de temperatura de -30 °C a +40 °C (-22 °F a +104 °F) para 100 kW W PF >0.9 y 125kW PF >0,95.

3) El "rango de voltaje de salida" y el "rango de frecuencia de salida" pueden diferir según el estándar de red específico.

4) Porque el neutro-puesto a tierra; conexión Delta puede no estar conectado a tierra.

5) Consulte el manual del usuario para conocer los requisitos adicionales relacionados con las condiciones no operativas.

6) Garantía de 5 años efectiva para unidades compradas después del 1 de octubre de 2019.

7) Se requiere la versión de firmware 12.0 o posterior.